УТВЕРЖДАЮ
Ректор
НОЧУ ВПО "Экономико-энергетический институт (ЭЭИ)"
М.В. Арискина
"__" ______ 201_ г.
№ ______

Министерство образования и науки Российской Федерации

НОЧУ ВО "Экономико-энергетический институт (ЭЭИ)"

Квалификация - Бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.02. -Электроэнергетика и электротехника

заочная форма

профиль подготовки - Электроэнергетические системы и электрические сети

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Выпуск. квалифиц. работа	Каникулы	ВСЕГО	ВСЕГО
	1...4	5...11	12...18	19...25	26 IX...2 X	3...9	10...16	17...23	24...30	31 X...6 XI	7...13	14...20	21...27	28 XI...4 XII	5...11	12...18	19...25	26 XII...1 I	2...8	9...15	16...22	23...29	30 I...5 II	6...12	13...19	20...26	27 II...5 III	6...12	13...19	20...26	27 III...2 IV	3...9	10...16	17...23	24...30	1...7	8...14	15...21	22...28	29 V...4 VI	5...11	12...18	19...25	26 VI...2 VII	3...9	10...16	17...23	24...30	31 VII...6 VIII	7...13	14...20	21...27	28 VIII...3 IX								
I																::	::	::		=	=																		0	0	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	27	6	2			12	47	46
II															::	::	::	::		=	=																			::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	27	8				12	47	46
III															::	::	::	::		=	=															X	X	X	X	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	23	8		4		12	47	46
IV															::	::	::	::		=	=																			::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	27	8				12	47	46
V										:	П	П	В	В	В	В	В	В		=	=																							=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	5	1		2	6	2	16	25
																																																						109	31	2	6	6	50	204	209

Обозначения: Т [ ]; [::] Экзаменац. сессия; У [0]; [X] Производ. практика; [В] Выпуск. квалиф. работа; [//] Государств. экзамен; [=] Каникулы; [П] Преддипл. практика

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	2 семестр	II курс: 3 семестр	4 семестр	III курс: 5 семестр	6 семестр	IVкурс: 7 семестр	8 семестр	Vкурс: 9 семестр	10 семестр	Закрепленная кафедра	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с
I		**БЛОК 1**																															
Б1		***Базовая часть***	23	35	1	3	219	8212	840	334	60	446	7372	100	100	100	100	100	100	96	100	44											
	1ББ1	Физическая культура	**14**	**15**	**1**	**1**	**113**	**4068**	**404**	**146**	**44**	**214**	**3664**	**92**	**88**	**68**	**76**	**76**	**4**	**0**	**0**	**0**											
	1ББ2	История		1			2	72	8			8	64	8											72								
	1ББ3	Философия	1				3	108	8	4		4	100	8											108								
	1ББ4	Иностранный язык		1			3	108	8	4		4	100	8											108								
	1ББ5	Экономическая теория	3	2			9	324	24			24	300		12	12										162	162						
	1ББ6	Социология	1				3	108	12	6		6	96	12											108								
	1ББ7	Политология		4			3	108	8	4		4	100				8											108					
	1ББ8	Введение в специальность	1				3	108	8	4		4	100	8											108								
	1ББ9	Высшая математика		5			4	144	16	8		8	128					16											144				
	1ББ10	Физика	2,3	1			13	468	52	24		28	416	20	20	12									180	180	108						
	1ББ11	Химия	2,3	4			12	432	48	16	12	20	384		24	12	12									180	144	108					
	1ББ12	Экология	1				4	144	12	4	4	4	132	12											144								
	1ББ13	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	8	4		4	100				8											108					
	1ББ14	Информатика и информационные технологии		5			3	108	12	4	4	4	96					12											108				
	1ББ15	Теоретическая механика	2				4	144	16	4		12	128		16											144							
	1ББ16	Прикладная механика	2				4	144	16	8		8	128		16											144							
	1ББ17	Теоретические основы электротехники	3				5	180	20	12		8	160			20											180						
	1ББ18	Электрические машины	5	4	5		12	432	48	16	8	24	384				28	20										252	180				
	1ББ19	Электроника	5	6		6	8	288	32	12	8	12	256					28	4										252	36			
	1ББ20	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика.		3			4	144	12	4	4	4	132			12											144						
	1ББ21	Электротехническое и конструкционное материаловедение		1			4	144	16			16	128	16											144								
	1ББ22	Общая энергетика		4			4	144	12	4	4	4	132				12											144					
				4			3	108	8	4		4	100				8											108					
		ИТОГО	14	15	1	1	113	4068	404	146	44	214	3664	92	88	68	76	76	4	0	0	0											

	Вариативная часть	9	20		2	106	4144	436	188	16	232	3708	8	12	32	24	24	96	96	100	44										
1БВ1	Информационно-измерительная техника		3			3	108	12	4	4	4	96			12										108						
1БВ2	Специальные главы математики		3			3	108	12	4		8	96			12										108						
1БВ3	Специальные главы физики		4			3	108	12	4		8	96				12										108					
1БВ4	Правоведение		5			3	108	12	6		6	96					12										108				
1БВ5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		7			4	144	16	8		8	128							16										144		
1БВ6	Электрические станции и подстанции	6				4	144	16	8	4	4	128						16										144			
1БВ7	Электроэнергетические системы и сети	7				6	216	20	8	4	8	196							20										216		
1БВ8	Техника высоких напряжений		6			5	180	20	8		12	160						20										180			
1БВ9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		6			4	144	16	8	4	4	128						16										144			
1БВ10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		7			3	108	12	8		4	96							12										108		
1БВ11	Эксплуатация электрических сетей	9				5	180	20	8		12	160									20										180
1БВ12	Проектирование электрических сетей	8	9		9	6	216	24	8		16	192								12	12									180	36
1БВ13	Передача и распределение электроэнергии	6				5	180	20	8		12	160						20										180			
1БВ14	Проектирование электрической части станций и подстанций	6	7		7	4	144	16	8		8	128						8	8									36	108		
1БВ15	Управление электропотреблением	8				4	144	16	8		8	128								16										144	
1БВ16	Экономика и управление энергетическими предприятиями		8			3	108	12	6		6	96								12										108	
1БВ17	Конструкции линий электропередач		8			4	144	16	8		8	128								16										144	
1БВ18	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики		8			3	108	12	4		8	96								12										108	
1БВ19	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения		8			4	144	16	8		8	128								16											
1БВ20	Прикладная физкультура						328	32	20		12	296		12	8	12								144	40	144					
	ИТОГО	7	14		2	76	3064	332	152	16	164	2732	0	12	32	24	12	80	56	84	32										
	Дисциплины по выбору студента	2	6			30	1080	104	36	0	68	976	8	0	0	0	12	16	40	16	12										
1БВП1	Культурология		1			3	108	8	4		4	100	8																		
	Русский язык и культура речи		1			3	108	8	4		4	100	8										108								
1БВП2	Оптимизация электроэнергетических систем		7			3	108	12	6		6	96							12												
	Интеллектуальные электрические сети		7			3	108	12	6		6	96							12										108		
1БВП3	Решение инженерных задач на ЭВМ		8			4	144	16			16	128								16											
	Инженерное компьютерное моделирование		8			4	144	16			16	128								16										144	
1БВП4	Надежность электроэнергетических систем	7				4	144	12	6		6	132							12												
	Электроснабжение	7				4	144	12	6		6	132							12										144		
1БВП5	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	7				4	144	16	4		12	128							16												
	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики	7				4	144	16	4		12	128							16										144		
1БВП6	Электробезопасность		5			4	144	12	6		6	132					12														
	Защитные меры электробезопасности		5			4	144	12	6		6	132					12										144				
1БВП7	Автоматизация контроля и учета электроэнергии		6			4	144	16	8		8	128						16													
	Современные технологии энергосбережения		6			4	144	16	8		8	128						16										144			
1БВП8	Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики		9			4	144	12			12	132									12										
	Электромагнитная совместимость в электроэнергектике		9			4	144	12	4		8	132									12										144
	Число часов уч. занятий:			1	2	219	8212	840	336	60	444	7372	100	100	100	100	100	100	96	100	44	ВКР									324
	Число экзаменов											23	3	3	4	2	3	1	4	2	1	практика		108				216			108
	Число зачетов											38*	5	2*	4	4	6	4*	4	6	3*	Итого	1008	1062	994	1080	936	1080	972	828	792
																							2070		2074		2016		1800		

8752

* -с учетом зачета по практике

Б2. Практики (*Вариативная часть*)

	Название практики	сем	нед
Б2.1.	Учебная	2	2
Б2.2.	Производственная	6	4
Б2.3.	Преддипломная	9	2

12 з.е.

Б3.1.Государственная итоговая аттестация (*Базовая чать*)

Защита выпускной квалификационной работы в ГЭК

9 з.е.

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой